Combinatore telefonico su linea GSM

HRSGSM

Manuale Tecnico di Programmazione

Norme generali di sicurezza

Sicurezza delle persone

Leggere le istruzioni

Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette prima che il prodotto sia messo in funzione.

Conservare le istruzioni

Le istruzioni per la sicurezza ed operative devono essere conservate per una consulta futura.

Seguire le istruzioni

Devono essere seguite tutte le istruzioni per l'operatività e per l'utilizzo del prodotto.

Precauzioni particolari

Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico.

Riparazioni

Non tentare di riparare il prodotto da soli. Aprire o rimuovere il coperchio potrebbe esporre ad una tensione pericolosa.

Operazioni di installazione, messa in servizio e manutenzione

Solo persone qualificate devono operare nell'installazione, nell'eventuale ricerca guasti e, in generale, per qualunque tipo d'intervento sull'impianto o sul prodotto.

ATTENZIONE! Se l'apparecchiatura contiene batterie, queste possono costituire un rischio di scossa elettrica o di ustione dovuto all'elevata corrente di corto circuito. E' necessario attenersi alle seguenti precauzioni:

- Togliersi orologi, anelli, braccialetti o qualsiasi altro oggetto metallico
- Utilizzare oggetti con manici isolati
- Non appoggiare utensili o oggetti metallici sulle batterie
- Non tentare di modificare i cablaggi o i connettori delle batterie

Sicurezza del prodotto

Precauzioni particolari

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.
Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.
Non ostruire le griglie di aerazione.
Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

Informazioni sull'ambiente

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati.
Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta.
E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire.
Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso.
Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.
Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.
L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

Smaltimento pile e batterie

Le pile e le batterie al piombo contengono sostanze nocive!
Alla fine del loro ciclo di vita non devono essere smaltite con i rifiuti comuni, ma devono essere consegnate ad un centro di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti autorizzato.

SOMMARIO

1.0 Introduzione

HRSGSM è un combinatore telefonico su linea GSM con le seguenti caratteristiche:

- Programmazione tramite menu vocale con telefono BCA in locale o in modalità remota effettuando una chiamata al numero della SIM
- 4 ingressi di allarme con messaggio vocale personalizzabile da 12’’ su ciascun ingresso
- Rubrica di 10 numeri di telefono associabili ai 4 ingressi
- 4 messaggi SMS di allarme
- SMS di credito residuo
- SMS per mancanza alimentazione principale
- 4 uscite logiche attivabili da remoto
- Controllo automatico dello stato del modulo
- Uscita guasto
- Blocco delle chiamate da remoto o in locale tramite ingresso dedicato
- Squilli di chiamata per confermare attivazioni o comandi da SMS
- Controllo dello stato degli ingressi non utilizzati per allarmi
- Alimentazione principale 12Vdc
- Batteria di backup 12V – 1,3Ah (non inclusa)
- Contenitore in policarbonato

! ATTENZIONE !

PRIMA DI COMINCIARE

- IL CODICE **PIN** DELLE **SIM** DEVE ESSERE **DISABILITATO**. Procedere quindi da un telefono cellulare alla disattivazione della richiesta PIN.
- Alimentare il combinatore dopo aver inserito la SIM nell’apposito slot.
- Tutti gli inserimenti e i disinserimenti della SIM devono avvenire a combinatore spento.
- DURANTE LE PROGRAMMAZIONI DEL COMBINATORE CR-GSM VERRA’ RICHIESTO L’INSERIMENTO DI UN PIN. IL **PIN** DI DEFAUL E’ **1234** E **FA RIFERIMENTO AL CODICE DI PROGRAMMAZIONE DEL COMBINATORE**! NON INSERIRE O UTILIZZARE IL PIN DELLA SIM.

2.0 Procedura di programmazione

Inserire la SIM (priva di codice PIN) nell’apposito slot, alimentare il combinatore e collegare lo stesso ad un telefono BCA mediante il cavetto RJ11 in dotazione. Alzare la cornetta e seguire le istruzioni vocali che iniziano con la seguente frase:

“INSERIRE PIN”

Digitare sulla tastiera il PIN del combinatore (di default 1234) per accedere al menu.
Il combinatore elencherà i parametri di programmazione:

“DIGITA 1 PER GESTIONE USCITE, 2 PROGRAMMA, 3 NUOVO PIN, 4 LIVELLO SEGNALE””

2.1 - GESTIONE USCITE

Premere il tasto **1** per accedere al menu di gestione delle uscite. Tramite questo menù è possibile accendere o spegnere le uscite del combinatore e controllare lo stato degli ingressi non utilizzati per allarmi. Il combinatore elencherà le uscite con il relativo stato.
Per attivare l’uscita, premere il tasto relativo all’uscita da attivare. Il combinatore confermerà l’attivazione con il messaggio:

“USCITA ACCESA”

Per disattivare l’uscita premere nuovamente il tasto relativo all’uscita. Il combinatore confermerà la disattivazione con il messaggio:

“USCITA SPENTA”

Per conoscere lo stato degli ingressi non utilizzati per allarmi premere il tasto **0**. Il combinatore elencherà lo stato degli ingressi con “ ON ” oppure “ OFF “. Questa funzione può essere utile, ad esempio, per conoscere lo stato della centrale.

Per ritornare al menu principale premere due volte il tasto *.

2.2 - PROGRAMMA

Premere il tasto **2** per accedere al menu di programmazione della rubrica .
Il combinatore elencherà le seguenti opzioni:

“DIGITA 1 PER NUMERI DI TELEFONO, 2 CICLI DI CHIAMATA, 3 RIPETIZIONE MESSAGGIO,

4 ASCOLTO MESSAGGIO, 5 REGISTRAZIONE MESSAGGIO, 6 LINEA TELEFONICA, 7 DTMF”

2.2.1 - NUMERI DI TELEFONO

Premere il tasto **1** per inserire o modificare i numeri di telefono nella rubrica. Il combinatore risponderà con il messaggio:

“SELEZIONA NUMERO DI RUBRICA, # PER PROGRAMMAZIONE RUBRICA”

La rubrica può contenere 10 numeri di telefono, numerati da 1 a 9 e 0 per il decimo. Digitando il numero di rubrica desiderato, il combinatore farà ascoltare la programmazione del numero di telefono associato. Per modificare o programmare un numero di telefono premere il tasto **#**.

Il combinatore risponde con il messaggio: **“INSERISCI NUMERO DI RUBRICA”**

Digitare il numero di rubrica da modificare e confermare con il tasto **#**.

Il combinatore risponde con il messaggio: **“INSERISCI NUMERO TELEFONICO”**

Digitare il numero di telefono da chiamare e confermare con il tasto **#**.

Il combinatore risponde con il messaggio: **“INSERISCI CHIAMATA VOCALE PER INGRESSI”**

Inserire gli ingressi (da 1 a 4) che si desidera associare al numero di telefono e confermare con il tasto **#**. In caso di attivazione di uno di questi ingressi, il combinatore invierà una chiamata vocale di allarme. Se non si desidera attivare la chiamata vocale di allarme su questo numero di telefono, non associare alcun ingresso e premere semplicemente il tasto **#**. E’ possibile associare ad ogni numero telefonico uno o più ingressi.

Il combinatore risponde con il messaggio**:** **“INSERISCI INVIA SMS PER INGRESSI”**

Inserire gli ingressi (da 1 a 4) che si desidera associare al numero di telefono e confermare con il tasto **#**. In caso di attivazione di uno di questi ingressi il combinatore invierà un SMS. Si può attivare l’invio di un SMS di credito residuo digitando **0** (zero), che verrà inviato dopo circa 20 minuti dal termine del ciclo delle chiamate di allarme (questa funzione può essere attivata solo su un numero di rubrica). Se non si desidera attivare l’invio degli SMS di allarme su questo numero di telefono, non associare alcun ingresso e premere semplicemente il tasto **#**. E’ possibile associare ad ogni numero telefonico uno o più ingressi.

Il combinatore risponde con il messaggio: **“INSERISCI USCITA”**

Inserire le uscite (da 1 a 4) che potranno essere attivate da remoto tramite un solo squillo effettuato dal numero di telefono associato e confermare con il tasto **#**. Questa funzione è utile per attivare le uscite da telefono senza costi (il combinatore non risponderà alla chiamata se non dopo il terzo squillo). Se non si desidera attivare uscite da questo numero di telefono, non associare alcuna uscita e premere semplicemente il tasto **#**. E’ possibile associare ad ogni numero telefonico una o più uscite.

A questo punto il combinatore riprenderà la procedura guidata di programmazione rubrica da:

“SELEZIONA NUMERO DI RUBRICA, # PER PROGRAMMAZIONE RUBRICA”

Se si desidera configurare altri numeri di telefono ripetere la procedure. Per tornare al menù principale premere il tasto *.

2.2.2 – CICLI DI CHIAMATA

In caso di mancata risposta è possibile impostare il numero di tentativi che il combinatore effettuerà. Quando il combinatore avvierà la procedura di chiamata, selezionerà il primo numero di telefono della rubrica. Se questo non risponde, chiamerà il successivo e così via. Finiti i numeri disponibili nella rubrica si avvierà un nuovo ciclo di chiamata per altre due volte al massimo.

Per impostare i cicli di chiamata, premere il tasto **2** seguito dal numero di tentativi da effettuare (da 1 a 3, default =2).

Premere il tasto * per tornare al menu precedente.

2.2.3 – RIPETIZIONE MESSAGGIO

Durante la chiamta di allarme il messaggio verrà ripetuto 2 volte. Per programmare il numero di ripetizioni del messaggio vocale premere il tasto **3** seguito dal numero di tentativi da effettuare (da 1 a 3, default =2).
Premere il tasto ***** per tornare al menu precedente.

2.2.4 – ASCOLTO MESSAGGIO

HRSGSM è dotato di 8 messaggi preregistrati numerati da 1 a 8.

Premere il tasto **4** per ascoltare i messaggi registrati. Il combinatore risponde con il messaggio:

“DIGITA MESSAGGIO DA ASCOLTARE”

Digitare i tasti da 1 a 8 per avviare la riproduzione.
I messaggi predefiniti sono i seguenti:

MESSAGGIO 1 :	**“ALLARME INGRESSO 1”**
MESSAGGIO 2 :	**“ALLARME INGRESSO 2”**
MESSAGGIO 3 :	**“ALLARME INGRESSO 3”**
MESSAGGIO 4 :	**“ALLARME INGRESSO 4”**
MESSAGGIO 5 :	**“1”**
MESSAGGIO 6 :	**“2”**
MESSAGGIO 7 :	**“3”**
MESSAGGIO 8 :	**“4”**

Premere il tasto ***** per tornare al menu precedente.

2.2.5 – REGISTRAZIONE MESSAGGIO

Premere il tasto **5** per modificare i messaggi vocali predefiniti. La durata massima di registrazione dei messaggi è la seguente.

MESSAGGIO 1 (massimo 12sec)	
MESSAGGIO 2 (massimo 12sec)	
MESSAGGIO 3 (massimo 12sec)	
MESSAGGIO 4 (massimo 12sec)	
MESSAGGIO 5 (massimo 2sec)	*Messaggio relativo all’Ingresso 1*
MESSAGGIO 6 (massimo 2sec)	*Messaggio relativo all’Ingresso 2*
MESSAGGIO 7 (massimo 2sec)	*Messaggio relativo all’Ingresso 3*
MESSAGGIO 8 (massimo 2sec)	*Messaggio relativo all’Ingresso 4*

I messaggi da 5 a 8 sono i messaggi personalizzabili relativi agli ingressi non utilizzati per allarmi (si possono registrare messaggi come ad esempio “Centrale allarme”, “Luci esterne” ecc).

Il combinatore risponde con il messaggio:

“DIGITA MESSAGGIO DA REGISTRARE”

Premere i tasti da **1** a **8** per registrare un messaggio Il combinatore risponde con il messaggio:

“PRONTI PER LA REGISTRAZIONE”

Attendere il segnale acustico e registrare il messaggio desiderato. Al termine della registrazione premere il tasto **#**. A questo punto il combinatore ripete il messaggio appena registrato e riprende la procedura di registrazione da:

“DIGITA MESSAGGIO DA REGISTRARE”

Ripetere le operazioni con i successivi messaggi da registrare.

Premere due volte il tasto ***** per tornare al menu principale.

3.0 Nuovo PIN

Dal menu principale premere il tasto **3** per cambiare il codice PIN del combinatore e seguire le istruzioni vocali.

4.0 Livello Segnale

Per verificare la copertura della linea GSM è possibile verificare la presenza e qualità del segnale.
Dal menu principale premere il tasto **4** per verificare il livello del segnale da 0 a 8, dove 8 indica il segnale migliore.

5.0 Personalizzazione SMS

E’ possibile personalizzare i messaggi SMS di allarme inviando al combinatore un SMS con il testo desiderato. Se si vuole modificare il testo dei messaggi SMS predefiniti occorre inviare alla SIM inserita nel combinatore le seguenti stringhe:

PIN#1#Testo per l’SMS di allarme relativo all’ingresso n. 1

PIN#2#Testo per l’SMS di allarme relativo all’ingresso n. 2

PIN#3#Testo per l’SMS di allarme relativo all’ingresso n. 3

PIN#4#Testo per l’SMS di allarme relativo all’ingresso n. 4

6.0 Blocco combinatore

E’ possibile bloccare le chiamate in uscita nei seguenti due modi:
-in maniera locale inviando un positivo all’ingresso di blocco del combinatore;
-da remoto, digitando il codice di programmazione durante la riproduzione del messaggio.
Per poter permettere al combinatore di continuare le chiamate sui numeri impostati, digitare un tasto qualsiasi sul proprio telefono durante l’ascolto del messaggio. In questo caso il telefono sul quale si è premuto il tasto non verrà più richiamato e verranno chiamati tutti gli altri inseriti nella rubrica.

7.0 Gestione tramite SMS

7.1 STATO DEL COMBINATORE CR-GSM

Il combinatore è in grado di inviare periodicamente un SMS con il quale notifica le informazioni di stato; è possibile inoltre richiedere tali informazioni inviando il seguente SMS:

PIN *STA*

Nell'SMS di risposta il combinatore elenca lo stato degli ingressi e delle uscite, il livello del segnale e lo stato dell'alimentazione principale ("OK" se presente, "BACKUP" se assente).

ESEMPIO: Inviare l'SMS **1234 STA (1234 è il codice di programmazione di default)**
Il messagio di risposta riporterà i seguenti parametri
IN 1 > OFF
IN 2 > OFF
IN 3 > OFF
IN 4 > OFF
OUT 1 > ON*
OUT 2 > OFF
OUT 3 > OFF
OUT 4 > OFF
Signal 5
Power OK

Per abilitare l'invio periodico del messaggio di stato inviare al combinatore il seguente SMS:

PIN *STA* intervallo ore *SMS* (00-99 intervallo ore)**

Esempio **1234 STA 36 SMS**

**IMPORTANTE: Impostare un valore compreso fra 00 e 99 per definire l'intervallo per l'invio del SMS di stato.

Il combinatore risponderà con 3 squilli di chiamata a costo zero per confermare l'avvenuta memorizzazione dell'SMS.

In alternativa all'SMS di stato, è possibile ricevere periodicamente uno squillo dal combinatore che attesta la sua corretta funzionalità.
Per abilitare l'opzione inviare al combinatore il seguente SMS:

PIN *STA* intervallo ore *RING* (00-99 intervallo ore)**

Esempio **1234 STA 36 RING**

**IMPORTANTE: Impostare un valore compreso fra 00 e 99 per definire l'intervallo per l'invio dello squillo.

Il combinatore risponderà con 3 squilli di chiamata a costo zero per confermare l'avvenuta memorizzazione dell'SMS.

7.2 GESTIONE USCITE

Per rendere le uscite impulsive, inviare al combinatore il seguente SMS:

PIN#PULSE#uscite (numero delle uscite)**

Esempio 1: **1234#PULSE#1234** Con questo SMS, le 4 uscite saranno impostate su "IMPULSIVE"

Esempio 2: **1234#PULSE#13** Con questo SMS, solo le uscite 1 e 3 saranno impostate su "IMPULSIVE"

Il combinatore risponderà con 3 squilli di chiamata a costo zero per confermare l'avvenuta memorizzazione dell'SMS.
Per riportare le uscite allo stato iniziale, inviare il seguente SMS:

PIN#PULSE#0

Il combinatore risponderà con 3 squilli di chiamata a costo zero per confermare l'avvenuta memorizzazione dell'SMS.

E' possibile attivare un'uscita inviando al combinatore il seguente SMS:

PIN OUT numero uscita ON

Esempio **1234 OUT 3 ON** Con questo SMS, l'uscita 3 verrà attivata

Il combinatore risponderà con 3 squilli di chiamata a costo zero per confermare l'avvenuta memorizzazione dell'SMS.

Per disattivare l'uscita, inviare il seguente SMS:

PIN OUT numero uscita OFF

Esempio **1234 OUT 1 OFF** Con questo SMS, l'uscita 1 verrà disattivata

Il combinatore risponderà con 3 squilli di chiamata a costo zero per confermare l'avvenuta memorizzazione dell'SMS.

Se si desidera attivare un'uscita e successivamente ricevere un SMS di stato per mezzo di un unico comando, è sufficente aggiungere al messaggio di attivazione uscita il messaggio di richiesta stato.

Esempio **1234 OUT 1 ON STA**

In questo caso l'uscita 1 verrà attivata ma il combinatore risponderà con il messaggio di stato anzichè i 3 squilli di conferma.

E' inoltre possibile attivare le uscite con uno squillo effettuato dai numeri di telefono abilitati alla voce *"Programmazione Rubrica".*

NOTA: Il combinatore non fa distinzione tra caratteri maiuscoli o minuscoli.

7.3 CREDITO RESIDUO

Ogni numero della rubrica può richiedere l'SMS di credito residuo della SIM inviando al combinatore il seguente SMS:

PIN CRE .

L'SMS di risposta verrà inviato immediatamente al mittente dell'SMS.
Il numero di telefono programmato con l'opzione **0** alla voce "INSERISCI INVIA SMS PER INGRESSI", è abilitato a ricevere un SMS di credito residuo automatico. Per disabilitare l'opzione, inviare al combinatore il seguente SMS:

PIN CRE OFF *In questa condizione è possibile fare richiesta del credito solo tramite SMS*

Il combinatore risponderà con 3 squilli di chiamata a costo zero per confermare l'avvenuta memorizzazione dell'SMS.

Per riabilitare l'invio in automatico dell'SMS di credito residuo inviare al combinatore il seguente SMS:
PIN CRE ON

Il combinatore risponderà con 3 squilli di chiamata a costo zero per confermare l'avvenuta memorizzazione dell'SMS.

7.4 SMS PER MANCANZA ALMENTAZIONE PRINCIPALE

Il combinatore è in grado di comunicare l'assenza dell'alimentazione da centrale. Il numero di telefono programmato con l'opzione **0** alla voce "INSERISCI INVIA SMS PER INGRESSI", è abilitato a ricevere un SMS di assenza alimentazione 12V dopo circa 30 minuti dall'evento. Per disabilitare questa funzione occorre inviare un SMS con la seguente stringa:

PIN#0#*`

ATTENZIONE:

- Il credito residuo non è attivo con il gestore *WIND*.

8.0 Indicatori LED

- I led delle uscite sono accesi se l'uscita corrispondente è attiva.
- Il led di guasto è acceso se c'è un guasto in corso.
  In questo caso il combinatore non può effettuare le chiamate.
- Il led GSM è acceso in modalità alternata nella condizione di standby se c'è linea GSM, mentre è acceso fisso trasmissione

9.0 Specifiche Tecniche

Alimentazione: 12Vdc -15% / +10%

Consumo:
- In standby 120mA
- In trasmissione da 250mA a 460mA in funzione della qualità del segnale
- In programmazione 90mA

Temperatura di
Funzionamento: 0 – 50 °C

9.1 DESCRIZIONE MORSETTI

N°	Tipologia	Dettagli
1	Ingressi	Ingresso di allarme 1 con positivo a dare o mancare
2		Ingresso di allarme 2 con positivo a dare o mancare
3		Ingresso di allarme 3 con positivo a dare o mancare
4		Ingresso di allarme 4 con positivo a dare o mancare
5	Blocco	SBL - Ingresso di blocco con positivo a dare
6		Negativo
7	Uscite	Uscita open collector 1. Se è attiva è presente un negativo
8		Uscita open collector 2. Se è attiva è presente un negativo
9		Uscita open collector 3. Se è attiva è presente un negativo
10		Uscita open collector 4. Se è attiva è presente un negativo
11	Fault	FLT – Uscita guasto. E' presente un negativo in caso di guasto
12		**+** Positivo
13	Power	**+** Positivo Alimentazione 12Vdc
14		**-** Negativo Alimentazione (GND)
15	Battery	**+** Positivo batteria 12V – 1,3Ah
16		**-** Negativo batteria 12V – 1,3AH

SET CHIAMATE

→Attivazione ingressi con positivo a mancare

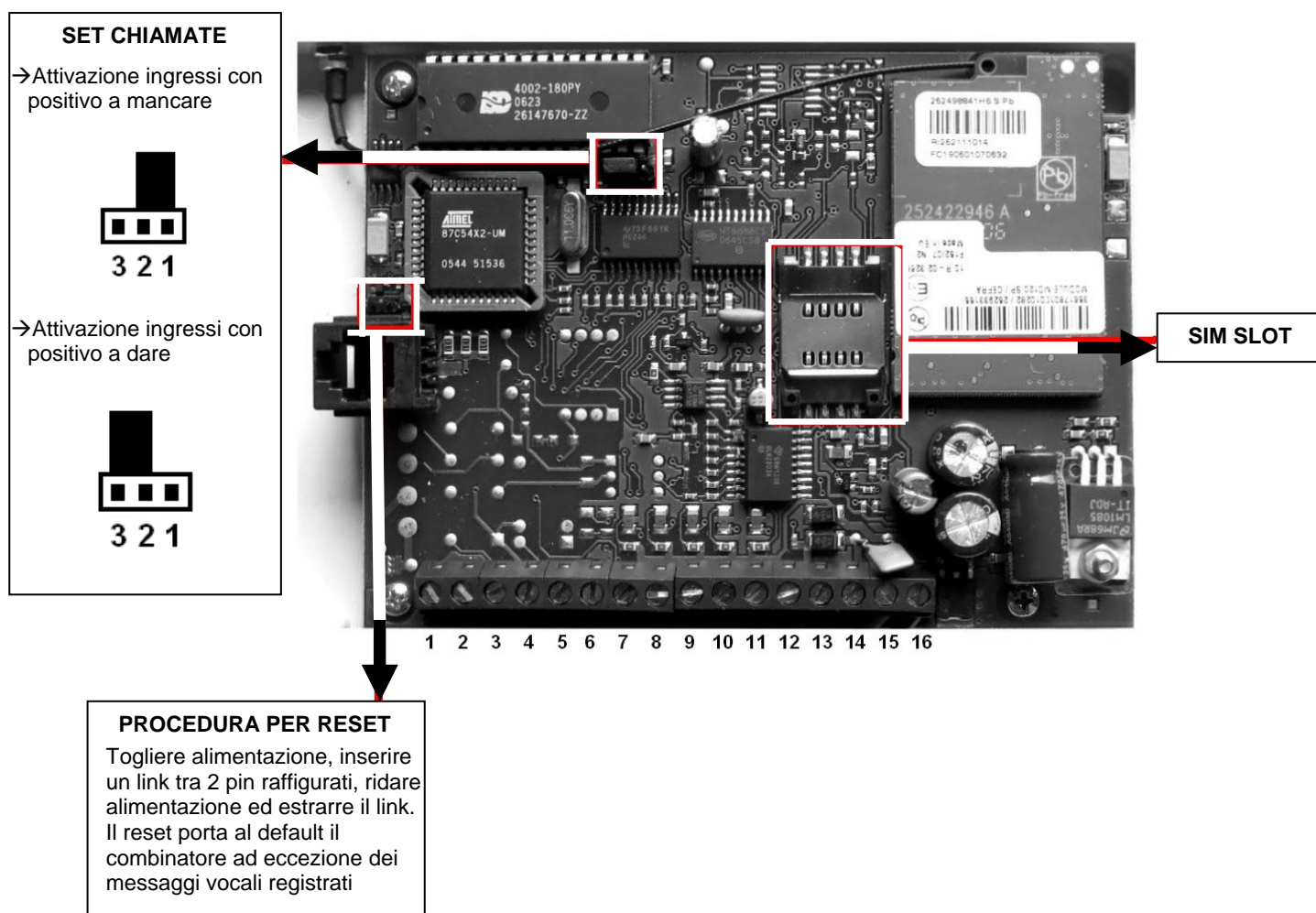
3 2 1

→Attivazione ingressi con positivo a dare

3 2 1

SIM SLOT

PROCEDURA PER RESET

Togliere alimentazione, inserire un link tra 2 pin raffigurati, ridare alimentazione ed estrarre il link. Il reset porta al default il combinatore ad eccezione dei messaggi vocali registrati

GARANZIA – Warranty

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal rivenditore.

L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

-Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.

-Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da Deatronic.

-Danni o incidenti le cui cause non possono essere attribuite alla Deatronic, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

This warranty is valid for 2 years from the date of purchase obtained only against presentation of the original invoice/ cash ticket issued to the customer by the retailer.

Warranty repair service is excluded if damage or defects have been caused by:

-Improper use, incorrect storage, dropping or shocks, corrosion, dirt, water, handing or operation of the product as referred to in the users' manuals.

-Repairs, modifications or cleaning carried out at a service centre not authorized by Deatronic.

-Accidents or disasters or any cause beyond the control of Deatronic, including but not limited to lightning, water, fire, improper supply voltage or ventilation.

Conformità del prodotto

Il combinatore HRSGSM è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

89/336/EEC Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica

73/23/EEC Direttiva bassa tensione modificata dalla 93/68/EEC

1999/5/CE Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante le Apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità

DEATRONIC s.r.l.
Sede legale ecommerciale: Via Giulianello, 1-7 – 00178 ROMA – Tel +39 06 7612912 Fax +39 06 7612601
Sede operativa: Via G.B.Feroggio, 10 – 10151 Torino Tel +39 011 453 53 23 Fax +39 011 453 70 49
e-mail: info@deatronic.com web: www.deatronic.com – Codice Fiscale e Partita IVA 04913421006 – Iscrizione R.E.A. 817963